

Convertisseur c.c./c.a. Mobile Power™ 350 d'APC Manuel d'utilisation

Nous vous félicitons d'avoir choisi le convertisseur continu-alternatif (c.c./c.a.) Mobile Power 350 d'APC. Veuillez remplir la fiche de garantie ci-jointe et la retourner à APC. Ou encore, remplissez la fiche de garantie électronique à l'adresse suivante : http://www.apc.com.

Sécurité

Avant d'utiliser le convertisseur c.c./c.a. Mobile Power 350 d'APC, lisez attentivement les mesures de sécurité qui suivent.

- Évitez d'utiliser le convertisseur près de matières, de gaz ou de vapeurs inflammables.
- Assurez-vous que la ventilation est adéquate et évitez de placer des objets contre le convertisseur lorsqu'il est en fonction.
- Il est essentiel que le convertisseur puisse refroidir lorsqu'il est en fonction. Ne le laissez pas près des bouches de chaleur du véhicule et ne l'exposez pas aux rayons du soleil.
- Gardez le convertisseur au sec en tout temps. Fixez les cosses sur le convertisseur avant de brancher le cordon dans la source d'alimentation.
- Lisez les vignettes de sécurité apposées sur les piles, les chargeurs de piles et les adaptateurs avant de brancher ceux-ci dans le convertisseur. N'y branchez pas les chargeurs et adaptateurs qui affichent un avertissement de haute tension.
- Lisez et observez tous les avertissements de sécurité portant sur la connexion de la batterie qui figurent dans le guide d'entretien du véhicule.

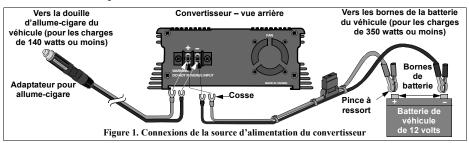
Installation et fonctionnement

Assurez-vous que le Mobile Power 350 est hors tension.

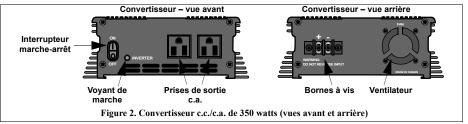
2. Ce convertisseur est accompagné de deux cordons d'alimentation dotés de cosses qui se fixent aux bornes à vis situées à l'arrière de l'appareil. Le cordon d'alimentation à adaptateur pour allume-cigare se branche dans la douille d'allume-cigare de 12 volts du véhicule. Le cordon d'alimentation à pinces est doté de deux grosses pinces à ressort qui se fixent sur la batterie du véhicule.

Important : Lors de l'installation des cordons d'alimentation sur le convertisseur, assurez-vous que le câble ROUGE est fixé sur la borne à vis positive (+) et que le câble NOIR est fixé sur la borne à vis négative (-).

Attention: Pour les charges inférieures à 140 watts, vous pouvez utiliser l'un ou l'autre cordon d'alimentation. Pour les charges supérieures à 140 watts, assurez-vous que le cordon à pinces est fixé sur le convertisseur, puis installez les pinces directement sur la batterie du véhicule. Mettez toujours le convertisseur sous tension avant l'appareil connecté. Consultez le guide d'entretien du véhicule avant de brancher le convertisseur sur la batterie.



- Réglez l'interrupteur marche-arrêt (figure 2) du convertisseur en position de marche. Le voyant vert situé près de l'interrupteur s'allume pour indiquer que le convertisseur reçoit le courant en provenance de la batterie.
- 4. Branchez l'appareil à alimentation c.a. dans le convertisseur et utilisez-le comme à l'habitude.



Fonctions

Protection contre la décharge excessive de la batterie : Si la tension d'entrée en provenance de la batterie du véhicule chute sous 11 volts, l'avertisseur sonore se déclenche. Par ailleurs, si la tension de la batterie chute sous 10,5 volts, le convertisseur se met automatiquement hors tension. Ces fonctions de sécurité permettent de débrancher l'appareil à alimentation c.a. et de mettre le Mobile Power 350 hors tension avant de recharger la batterie du véhicule.

Indicateur d'état : Le voyant vert s'allume quand le convertisseur est branché à l'alimentation c.c. et que l'interrupteur marche-arrêt est en position de marche.

Prises de sortie c.a. : Les deux prises de sortie c.a. permettent d'alimenter deux appareils simultanément. Branchez l'appareil (ordinateur portable, téléviseur/magnétoscope petit format, chargeur de piles, caméscope, petit outil électrique, dispositif d'éclairage, etc.) dans le convertisseur et utilisez-le comme à l'habitude.

Remarque: Assurez-vous que la puissance de l'appareil branché dans le convertisseur Mobile Power 350 ne dépasse pas 350 watts en continu

Choix du cordon d'alimentation: Le Mobile Power 350 se branche dans toute douille d'allume-cigare ou d'accessoire de 12 volts standard si l'appareil utilisé appelle moins de 140 watts. Si l'appareil appelle plus de 140 watts (jusqu'à un maximum de 350 watts en continu), utilisez le cordon d'alimentation à pinces et branchez le convertisseur directement sur la batterie du véhicule au moyen des pinces à ressort.

Fusibles c.c.: Chaque cordon d'alimentation renferme un fusible qui protège le convertisseur contre les surcharges. Si un appareil branché appelle plus que la puissance nominale du convertisseur (350 watts), le fusible grille et protège ainsi le convertisseur, la batterie du véhicule et l'appareil.

Pour remplacer le fusible du cordon d'alimentation à adaptateur pour allume-cigare (figure 3), débranchez le convertisseur du véhicule, retirez la vis de contact de l'adaptateur pour allume-cigare, inclinez l'adaptateur et retirez le fusible. Insérez le fusible neuf dans l'adaptateur (un fusible de rechange est fourni avec le convertisseur), puis remontez le dispositif de la façon indiquée à la figure 3.

Pour remplacer le fusible du cordon d'alimentation à pinces (figure 4), débranchez le convertisseur du véhicule, retirez le couvre-fusible, puis sortez le fusible de type lame du porte-fusible. Insérez le fusible neuf dans le porte-fusible (un fusible de rechange est fourni avec le convertisseur), puis remontez le dispositif de la façon indiquée à la figure 4.



APC Mobile Power™ 350 DC/AC Inverter User Guide



Congratulations on selecting the APC Mobile Power 350 DC/AC Inverter. Please complete the enclosed warranty card and return it to APC, or fill out an on-line warranty card at http://www.apc.com.

afety

Before using the APC Mobile Power 350 DC/AC Inverter, read the following safety precautions:

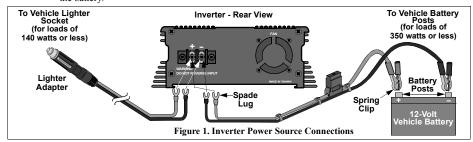
- Do not operate the Mobile Power 350 (inverter) near flammable materials, fumes or gases.
- Provide adequate ventilation and refrain from placing items on or around the inverter during operation.
- Proper cooling is essential when operating the inverter. Do not place the unit near the vehicle's heat vent or in direct sunlight.
- Keep the inverter dry at all times. Connect spade lugs to the inverter prior to connecting the unit to a power source.
- Check the warning labels on batteries, battery chargers or adapters before connecting them to the inverter. Do not
 connect battery chargers or adapters displaying or having dangerous voltage warnings.
- Read and comply with all safety information provided in the vehicle's owner manual pertaining to battery connections.

Installation and Operation

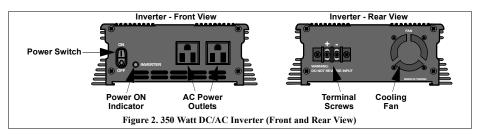
- 1. Make sure the APC Mobile Power 350 is switched OFF.
- This inverter provides a choice of two power cords having spade lug connectors at one end which attach to the rear of the unit with terminal screws. The lighter adapter power cord provides an adapter that connects to the 12-volt lighter socket of the vehicle. The battery-clip power cord has two large spring-clips that connect to the vehicle battery.

Important: when attaching power cords to the inverter, ensure the RED wire is attached to the positive screw terminal (+), and the BLACK wire is attached to the negative screw terminal (-).

Caution: For loads *below* 140 watts, use either power cord. For loads *above* 140 watts, insure the battery-clip power cord is attached to the inverter, then attach the battery clips directly to the vehicle battery. Always turn the inverter ON before the connected device. Consult the vehicle's user manual before connecting the inverter to the battery.



- 3. Place the ON/OFF switch (Figure 2) on the inverter to the ON position. The green light emitting diode (LED) located next to the ON/OFF switch will illuminate, indicating that the inverter is receiving DC power from the vehicle battery.
- 4. Plug your AC powered device into the inverter and operate the device normally.



Features

Low Battery Protection: If the input voltage from the vehicle's battery drops below 11 volts, an audible alarm will sound. Additionally, if the voltage from the vehicle's battery drops to 10.5 volts, the inverter will automatically shut down. These features provide the user adequate time to disconnect AC equipment and turn the unit off before recharging the vehicle's battery.

Status Indicator: The green LED will illuminate when the inverter is connected to DC power and the power switch is set to ON.

Dual AC Outlets: Two AC outlets allow the user to operate multiple devices simultaneously. Simply plug the equipment (laptop computer, small TV/VCR, battery charger, camcorder, small power tools, lights, etc.) into the unit and operate normally

Note: Ensure wattage of equipment plugged into the Mobile Power 350 does not exceed 350 watts (max.) continuous.

Choice of Power Cords: The Mobile Power 350 can be used with any standard 12-volt lighter/accessory socket when the equipment being used requires less than 140 watts. If the equipment draws over 140 watts (to a maximum of 350 watts continuous), the power cord can be easily switched to connect the inverter directly to the vehicle battery using spring clips.

DC Fuses: Each power cord contains a fuse to protect the unit against overloading. If a piece of equipment is plugged into the unit that draws more current than the inverter's rated wattage (350 watts) either fuse will "blow", protecting the inverter and vehicle battery, as well as the connected equipment.

To replace the fuse in the lighter adapter power cord (Figure 3), unplug the inverter from the vehicle, remove the Contact Screw from the Lighter Adapter, tilt the Lighter Adapter and remove the Fuse. Insert the new fuse (spare fuse included with unit) into the Lighter Adapter and reassemble as shown in Figure 3.

To replace the fuse in the battery-clip power cord (Figure 4), unplug the inverter from the vehicle, remove the fuse cover, pull the blade-type fuse straight out of the fuse holder. Insert the new fuse (spare fuse included with unit) into the fule holder and re-assemble as shown in Figure 4.



APC Mobile Power™ 350 Inversor de energía de CC/CA Guía del Usuario

Lo felicitamos por haber elegido el inversor de energía de CC/CA Mobile Power 350 de APC. Por favor, complete la tarjeta de garantía que adjuntamos y envíela a APC, o bien complete la tarjeta de garantía mediante la Internet en http://www.apc.com.

Seguridad

Antes de utilizar el inversor de energía de CC/CA Mobile Power 350 de APC, lea las siguientes precauciones relativas a la seguridad:

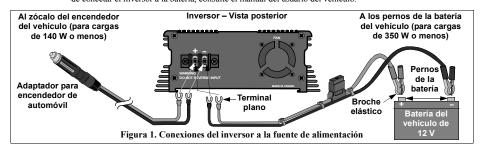
- No utilice el inversor Mobile Power 350 cerca de materiales, vapores o gases inflamables.
- Asegúrese de que la unidad tenga ventilación adecuada y evite colocar objetos encima o alrededor del inversor durante la operación.
- El enfriamiento correcto es esencial al operar el inversor. Evite colocar el inversor junto a la salida de calefacción de un vehículo o
 a la luz del sol.
- Mantenga siempre seco el inversor. Conecte los terminales planos al inversor antes de conectar la unidad a una fuente de alimentación.
- Lea las etiquetas de advertencia de baterías, cargadores de baterías y adaptadores antes de conectarlos al inversor. No conecte adaptadores o cargadores de batería cuyas advertencias mencionen voltajes peligrosos.
- Lea y preste atención a toda la información de seguridad provista en el manual del propietario del vehículo, relativa a las conexiones de batería.

Instalación y operación

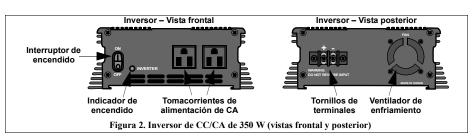
- 1. Asegúrese de que el inversor de energía Mobile Power 350 de APC esté apagado.
- 2. Este inversor ofrece la opción de dos cables de alimentación con conectores planos en un extremo, los cuales se conectan a la parte posterior de la unidad con tornillos de terminales. El cable del adaptador para encendedor de cigarrillos se conecta al zócalo de 12 V del vehículo. El cable de alimentación con broches para batería tiene dos grandes broches elásticos que se conectan a la batería del vehículo.

Importante: Al conectar los cables de alimentación al inversor, asegúrese de que el cable ROJO quede conectado al terminal de tornillo positivo (+) y el cable NEGRO quede conectado al negativo (-).

Precaución: Para cargas de menos de 140 W, utilice cualquiera de los cables de alimentación. Para cargas de más de 140 W, asegúrese de que el cable con broches para batería esté conectado al inversor y luego conecte los broches directamente a la batería del vehículo. Siempre encienda el inversor antes de encender el dispositivo conectado. Antes de conectar el inversor a la batería consulte el manual del usuario del vehículo.



- Coloque el interruptor de encendido del inversor (Figura 2) en la posición de encendido. El diodo emisor de luz (LED) verde situado
 junto al interruptor de encendido se iluminará para indicar que el inversor recibe alimentación de CC desde la batería del vehículo.
- 4. Enchufe el dispositivo de CA en el inversor y utilícelo normalmente.



Funciones

Protección contra carga de batería baja: Si el voltaje de entrada de la batería del vehículo disminuye a menos de 11 V, sonará una alarma audible. Adicionalmente, si dicho voltaje disminuye a 10,5 V, el inversor se apagará automáticamente. Estas funciones proporcionan al usuario tiempo suficiente para desconectar el equipo de CA y apagar el inversor Mobile Power 350 antes de recargar la batería del vehículo.

Indicador de estado: El LED verde se iluminará cuando el inversor esté conectado a la fuente de corriente continua y el interruptor esté encendido

Tomacorrientes de CA duales: Los dos tomacorrientes de CA permiten al usuario utilizar más de un dispositivo al mismo tiempo. Simplemente enchufe el equipo (computadora laptop, televisor o videograbador pequeños, cargador de baterías, videocámara, herramientas eléctricas pequeñas, luces, etc.) en la unidad y utilice el dispositivo normalmente.

Nota: Asegúrese de que la potencia total del equipo conectado al inversor Mobile Power 350 no excede los 350 W (máximo) de potencia continua.

Opción de cables de alimentación: El inversor Mobile Power 350 puede ser utilizado con cualquier zócalo de encendedor o accesorios de 12 V estándar si el equipo que se utilizará requiere menos de 140 W. Si el equipo requiere más de 140 W (hasta un máximo de 350 W de potencia continua), el cable de alimentación puede ser cambiado fácilmente para conectar el inversor directamente a la batería del vehículo mediante broches elásticos.

Fusible de CC: El cable de alimentación contiene un fusible que protege a la unidad contra sobrecargas. Si el equipo conectado a la unidad consume más de la potencia nominal del inversor (350 W), el fusible se abre para proteger al inversor, la batería del vehículo y el equipo conectado.

Para reemplazar el fusible en el cable de alimentación del adaptador para encendedor (Figura 3), desenchufe el inversor de la fuente de energía, quite el tornillo de contacto del adaptador, inclínelo y retire el fusible. Inserte el nuevo fusible (la unidad incluye un fusible de repuesto) en el adaptador para encendedor y ármelo como se muestra en la Figura 3.

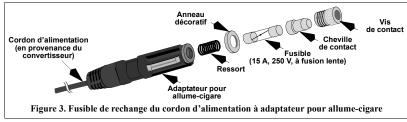
Para reemplazar el fusible en el cable de alimentación con broches para batería (Figura 4), desenchufe el inversor de la fuente de energía, retire la tapa del fusible y tire del fusible de conectores planos directamente hacia afuera de su alojamiento. Inserte el nuevo fusible (la unidad incluye un fusible de repuesto) en su alojamiento y ármelo como se muestra en la Figura 4.

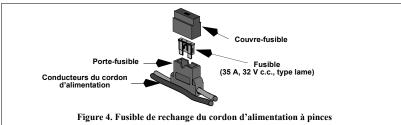
Fiche technique

Puissance de sortie (en continu)	350 watts
Puissance de sortie (crête)	800 watts
Tension de sortie	110 volts c.a. ± 10 %
Fréquence de sortie	60 Hz
Forme d'onde de sortie	Onde carrée modifiée
Tension d'entrée	10,5 à 15 volts c.c.
Rendement	> 85 %
Avertisseur sonore de basse tension	Tension d'entrée < 11 volts
Arrêt – basse tension c.c.	Tension d'entrée < 10,5 volts
Température de fonctionnement et d'entreposage	0 °C à 40 °C
Humidité relative de fonctionnement	5 à 95 %, sans condensation
Dimensions	17,78 x 15,75 x 6,35 cm
Poids	1,315 kg

Dépannage

Problème	Cause	Solutions proposées
Il n'y a pas d'alimentation de sortie c.a. (le voyant vert est éteint).	Il y a un mauvais contact dans la douille d'allume-cigare ou aux bornes de la batterie.	Assurez-vous que le convertisseur est bien branché dans l'allume-cigare; au besoin, remplacez la douille. Nettoyez les bornes de la batterie.
	L'interrupteur marche-arrêt est en position d'arrêt.	Mettez l'interrupteur marche-arrêt en position de marche.
	Pour que le système électrique du véhicule fonctionne, il faut tourner la clé de contact.	Mettez la clé de contact en position Accessoires.
	Le fusible de l'allume-cigare du véhicule est grillé.	Vérifiez le bloc-fusibles du véhicule et remplacez le fusible grillé.
	Le fusible du cordon d'alimentation à adaptateur est grillé.	Remplacez le fusible (figure 3) par un fusible à fusion lente de 15 A, 250 V, 6,35 x 31,14 mm.
	Le fusible du cordon d'alimentation à pinces est grillé.	Remplacez le fusible (figure 4) par un fusible de 35 A, 32 V, type lame.
	La batterie du véhicule fournit moins de 10,5 volts (le voyant vert peut être allumé ou éteint).	Débranchez le convertisseur et chargez la batterie du véhicule.
	Le convertisseur s'est arrêté par suite d'une surchauffe.	Débranchez le convertisseur et laissez-le refroidir pendant trente minutes.
L'avertisseur sonore se déclenche.	La tension de la batterie est inférieure à 11 V (le voyant vert est allumé).	Débranchez l'appareil connecté, mettez le convertisseur hors tension et rechargez la batterie du véhicule.
L'alimentation est intermittente à la sortie du convertisseur.	Une connexion est lâche (le voyant peut papilloter).	Vérifiez et resserrez toutes les connexions.





Garantie

Le convertisseur c.c./c.a. Mobile Power 350 d'APC est garanti dans le monde entier pendant un an à compter de la date de l'achat initial contre tout défaut de pièce ou de main-d'oeuvre, dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien. L'obligation d'APC en vertu de cette garantie se limite à la réparation ou au remplacement, à la seule discrétion d'APC, du produit défectueux. Pour recevoir un service au titre de la garantie, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel auprès d'APC (www.apc.com, 800-800-4APC) ou d'un centre de service APC. Retournez le convertisseur Mobile Power 350 accompagné du numéro d'autorisation de retour, d'une brève description du problème et d'une preuve d'achat avec indication de la date et du lieu de vente. L'expédition du produit défectueux à APC est à la charge du client. L'expédition du produit réparé ou du produit de remplacement au client est à la charge d'APC. Cette garantie n'est offerte qu'à l'acquéreur d'origine.

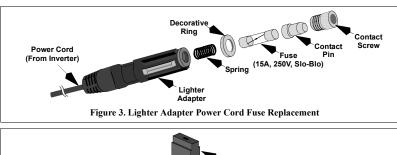
Tous droits réservés © 2001 American Power Conversion

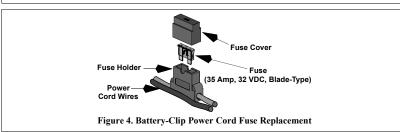
Specifications

Output Power (continuous)	350 Watts	
Output Power (peak)	800 Watts	
Output Voltage	110 Volts AC ± 10%	
Output Frequency	60 Hz	
Output Waveform	Modified Square Wave	
Input Voltage	10.5 to 15 Volts DC	
Efficiency	> 85%	
Low Voltage Audible Alarm	< 11 Volts Input Voltage	
Low Voltage Shutdown	< 10.5 Input Voltage	
Operating/StorageTemperature	32° F to 104° F (0° to 40° C)	
Operating /Relative Humidity	5 to 95% non-condensing	
Dimensions	7.00 x 6.2 x 2.5 inches (17.78 x 15.75 x 6.35 cm)	
Weight	2.9 pounds (1.315 kg)	

Troubleshooting

Problem	Reason	Suggested Solutions
No AC output power (green LED is not illuminated).	Poor contact with lighter socket or battery terminals.	Ensure that the inverter is securely plugged into the lighter, replace the lighter socket if necessary. Clean the battery terminals.
	Power switch is in the OFF position.	Place power switch to the ON position.
	Automotive electrical system requires ignition to be on.	Turn the vehicle ignition key to the "Accessory" position.
	Vehicle's lighter socket fuse blown	Check the vehicle fuse panel and replace the damaged fuse.
	Lighter adapter power cord fuse blown.	Replace the fuse, (Figure 1), using 15 amp, 250 volt, Slo-Blo; 0.25 x 1.25 inches (6.35 x 31.14 mm).
		Replace the fuse, (Figure 2), using 35 amp, 32 volt, Blade-type.
	Battery-clip power cord fuse blown.	Unplug the inverter and charge the vehicle battery.
	Vehicle battery is below 10.5 volts (green LED may or may not be illuminated).	Disconnect the inverter and allow the unit to cool for thirty minutes.
	Inverter has shut down due to an over-temperature condition.	
Audible alarm is sounding.	Battery voltage is below 11 volts (indicator is green).	Disconnect connected equipment, turn inverter OFF, recharge the vehicle battery.
Inverter output power is intermittent.	Loose connection - indicator may flicker (intermittently illuminate) green.	Check and secure all connections.





Warranty

APC offers a 1 year product warranty (worldwide) on the APC Mobile Power 350 DC/AC Inverter. APC warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service for 1 year of the original purchase. APC's obligation under this warranty is limited to repairing or replacing, at APC's sole option, any such defective products. To obtain service under warranty, a Return Material Authorization (RMA) number must be obtained from APC (www.apc.com, 800-800-4APC) or an APC service center. The APC Mobile Power 350 must be returned with an RMA number accompanied by a brief description of the problem and proof of date and place of purchase. The customer pays shipping charges to APC. Shipping charges back to the customer are paid by APC. This warranty applies only to the original purchaser.

Copyright © 2001 American Power Conversion 132 Fairgrounds Rd West Kingston, RI 02892 USA Toll free: (800) 800-4APC Phone: (401) 789-5735 Fax: (401) 789-3710 Internet Address: http://www.apc.com

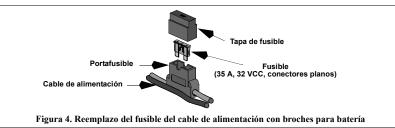
Especificaciones

Potencia de salida (continua)	350 W
Potencia de salida (pico)	800 W
Voltaje de salida	110 VCA ± 10 %
Frecuencia de salida	60 Hz
Onda de salida	Onda cuadrada modificada
Voltaje de entrada	10,5 a 15 VCC
Eficiencia	> 85 %
Alarma audible de bajo voltaje	< 11 V de voltaje de entrada
Apagado del sistema por bajo voltaje	< 10,5 de voltaje de entrada
Temperatura de operación/almacenamiento	0 a 40 °C
Humedad relativa de operación	5 a 95%, sin condensación
Dimensiones	17,78 x 15,75 x 6,35 cm
Peso	1,315 kg

Solución de problemas

Problema	Motivo	Soluciones sugeridas
No hay alimentación de CA (el LED verde no está iluminado).	Mal contacto con el zócalo del encendedor o los terminales de la batería.	Asegúrese de que el inversor esté bien enchufado en el encendedor de cigarrillos. Si es necesario, reemplace el zócalo. Limpie los terminales de la batería.
	El interruptor está en la posición de apagado.	Coloque el interruptor en la posición de encendido
	El sistema eléctrico del automóvil requiere que la llave de encendido esté en la posición de contacto.	Haga girar la llave de encendido del vehículo hasta la posición de activación de los accesorios.
	El fusible del zócalo del encendedor está quemado.	Revise el panel de fusibles del vehículo y reemplace el fusible dañado.
	El fusible del cable de alimentación de adaptador para encendedor está quemado.	Reemplace el fusible (Figura 3) con otro de 15 A, 250 V y acción lenta de 6 x 31 mm.
	El fusible del cable de alimentación con broches para batería está quemado.	Reemplace el fusible (Figura 4) con otro de 35 A, 32 V y conectores planos.
	La batería del vehículo tiene menos de 10,5 V (el LED verde puede encenderse o no).	Desenchufe el inversor y cargue la batería del vehículo.
	El inversor se ha apagado debido a una condición de sobretemperatura.	Desconecte el inversor y deje que la unidad se enfríe durante 30 minutos.
La alarma audible suena.	El voltaje de la batería tiene menos de 11 V (el indicador está encendido de color verde).	Desconecte el equipo conectado, apague el inversor y recargue la batería del vehículo.
La corriente de salida del inversor es intermitente.	Hay una conexión floja. El indicador puede parpadear de color verde (iluminación intermitente).	Revise y asegure todas las conexiones.





Garantía

APC ofrece un (1) año de garantía sobre el producto (en todo el mundo) para el inversor de energía de CC/CA APC Mobile Power 350. APC garantiza que sus productos estarán libres de defectos de materiales y mano de obra bajo uso normal, y garantiza el servicio por 1 año a partir de la fecha de compra. De acuerdo con esta garantía, la obligación de APC se limita a reparar o reemplazar, a su entera opción, los productos defectuosos. Para obtener el servicio de garantía, debe solicitar un número de autorización de retorno de mercadería (RMA) por medio de la página web de APC (www. apc. com), llamando al teléfono 800-800-4APC o comunicándose con cualquier centro de servicio de APC. El adaptador APC Mobile Power 350 debe devolverse con un número RMA, acompañado de una breve descripción del problema y prueba de la fecha y el lugar de compra. El cliente deberá pagar por el envío de la unidad defectuosa a APC, en tanto que APC pagará los costos de envío de vuelta al cliente. Esta garantía se aplica sólo al comprador original.

Copyright © 2001 American Power Conversion
132 Fairgrounds Rd West Kingston, RI 02892, Estados Unidos
Llamadas sin cargo: (800) 800-4APC Teléfono: (401) 789-5735 Fax: (401) 789-3710
Dirección de Internet: http://www.apc.com